THUNBERG

DISSERTATIO ENTOMOLOGICA
NOVAS INSECTORUM SPECIES

PARTEM PRIMAM

1781

QL
468
T53
1781
pars 1
SCNHRB

DISSERTATIO ENTOMOLOGICA

NOVAS INSECTORUM SPECIES,

SISTENS,

CUJUS PARTEM PRIMAM,

CONS. EXPER. FACULT. MED. UPSAL.,

PUBLICE VENTILANDAM EXHIBENT

PRAESES

CAROL. P. THUNBERG,

MED. DOCT., PROF. REG. ET EXTRAORD., ACAD. REG. SCIENT. HOLMIENS., CÆSAR. NAT. CUR., SOCIET. SCIENT. UPSAL., LUNDIN., AMST, ET NIDROS. MEMBRUM,

ET

RESPONDENS

SAMUEL NICOL. CASSTRÖM,

STIPENDIARIUS REGIUS. UPLANDUS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XV DEC. ANNO MDCCLXXXI.

HORIS SOLITIS.

Smithsonian Institution RICHMOND COLLECTION 183925 National Museum

---

UPSALIÆ,

APUD JOH. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

CORRIGENDA.

Pag.	17	Lin.	5	quadrifarium lege quadrifariam.
	18		25	, l. ;
	20		5	ſimplex l. ſimplici.
	20		14	linea elytris l. linea in elytris.
	20		22	flaveſcentia l. flaveſcentes.
	22		11	attingente l. attingens.

Jucundiſſima certe eſt illa Scientia, quæ Entomologiæ nomen adepta, Veteribus parum vel nihil exculta fuit, recentioribus vero non modo in deliciis habita, ſed ad faſtigium fere ſuum fuit evecta. Conferre namque, ſi cuidam placuerit rudes antiquitatis inſectorum figuras, illorumque deſcriptiones incompletas & inordinatas cum iconibus Kramerianis, Drurianis, Clerkianis aliisque, nec non cum ſuccinctis characteribus Fabricii, de Geer, a Linnè aliorumque, ſeculi hujus ſummorum virorum; is certe non difficulter deprehendet, tantam fere intercedere differentiam inter priorum ſeculorum & hujus noſtri notitiam entomologicam, quanta inter larvam, metamorphoſin ſenſim per gradus ſubituram, & ipſam Inſecti declaratam imaginem. Scientiæ etenim faciem poſtquam induere cœpit hæc noſtra, non ii ſolum, qui ſummo alias ſtudio litteris operam navant, amore maximo illam amplexi fuerunt, ſed & Magnates, quin etjam potentiſſimos Reges adeo oblectare cœpit, ut Muſæa inſectorum, illa certe pulcherrima & pretioſiſſima, Palatia Illorum intraverint. Hinc factum fuit, ut a medio hujus Seculi, maxima incrementa ceperit, innumerisque fere individuis novis aucta fuerit hæc Scientia minimorum animalculorum. Sic Inſecta Americes imprimis collegerunt, detexerunt Belgæ & Angli; Indiæ orientalis, uti etjam Africes variæ nationes Europææ huc attulerunt. Imprimis vero collectiones inſectorum inſigniores noviſſime fecerunt varii, de hac Scientia itaque præ aliis bene meriti, nec ſine laude promerita nominandi: *JOSEPHUS BANKS*, Illuſtr. Vir & Botanicorum hodie Princeps, e novi, nuper detecti mundi variis plagis, non primis modo, ſed numero, ſtructura & coloribus valde inſignibus inſectorum ſpeciminibus muſæum ſuum ex-

ornavit Syſtemaque Fabricianum ſpeciebus novis benigniſſime ditavit. PALLAS & LAXMAN e Sibiria & aliis Imperii Ruſſici provinciis non paucas inſectorum ſpecies novas ſecum reportarunt. E Coromandelia varias quoque novas amicis ſuis miſit Celeber. Vir & inclytus Botanicus D:r KOENIG. Quæ Bengalam & Gangem fluvium circumjacentes regiones progignunt inſecta pulcherrima, impenſis & ſtudio inſignibus, has ipſas terras per vaſtum mare ipſa adiens conquiſivit Domina ANNA MONSON, æque in ceteris ac quidem in Hiſtoria Naturali docta. Inſecta capenſia, quorum ante viginti annos, vix unicum ſpecimen Europæ curioſis innotuerat, prima colligenda curavit Gubernator promontorii bonæ ſpei TULBAGH, eorumque centuriam circiter dimidiam Arch. a LINNE' transmiſit. Vaſtiſſima vero hæc regio, verſus interiora Africes immenſe ſeſe extendens, plurima adhuc, ex hac Claſſe, animalcula alebat, a D:re SPARRMAN & Exp. D:o PRÆSIDE, non multum poſt e latebris ſuis vocanda inque Europam mittenda. Lepidoptera inſecta e confiniis Cantonæ in China, quotannis ſecum ducunt nautæ; e Japonia vero ne ullum quidem ſpecimen unquam fuit miſſum ante quam Exp. D:o Præſidi Inſulas illas remotiſſimas adire, percurrere contigit. Varias icone rudi in Hiſtoria Japoniæ expreſſit quidem D:r KÆMPFER, variasque artificioſa manu, e cupro factas vidimus; veras autem nullas, collectiones licet maximæ, ante paucos annos continuerunt ſpecies.

Agmen itaque inſectorum novorum, quum adeo brevi increverit, nec multa horum ſpecimina adhuc deſcripta & publici juris facta fuerint, non inutile fore crediderim, ſi illorum, quæ in Capite bonæ ſpei & Japonia invenerit Exp. D. Præſes, partem aliquam delinearem deſcriptamque Tecum B. L. communicarem.

IN-

DSI

INSECTORUM NOVÆ SPECIES.

LUCANUS.

Antennæ clava lamellata.
Maxillæ porrectæ, dentatæ.

L. CAPENSIS: *exſcutellatus*, *niger*, *elytrorum ſulcis punctatis*. *Fig*. 1.

Habitat in Capite bonæ ſpei.

Corpus magnitudine *Tenebr*. *Foſſore* paullo majus, totum nigrum, glabrum, oblongum & valde cylindricum.

Caput punctis impreſſis.

Maxillæ breves, arcuatæ, dentatæ.

Antennæ clavatæ, fiſſiles, laminis tribus.

Thorax marginatus, glaberrimus, poſtice rotundatus punctis minimis impreſſis.

Elytra marginata, abdomen occultantia; ſingulum ſtriis octo punctatis.

Femora latiuſcula, compreſſa: *tibiæ* dilatatæ, compreſſæ, dentatæ, dentibus exterioribus tribus ſeu quatuor; interioribus binis. *Tarſi* minimi.

Abdomen verſus anum piloſum.

DERMESTES.

Antennæ clava perfoliata, triarticulata.

Caput inflexum.

Thorax convexus, truncatus.

Corpus oblongum, convexum.

D. BIFASCIATUS: *niger, elytris faſciis binis undulatis luteis, thorace cinereo-teſſellato. Fig. 2.*

Habitat ad Caput bonæ ſpei.

Corpus magnitudine *Derm. undati*, ſed paullo latius.

Antennæ perfoliatæ, nigræ, capite paullo longiores.

Caput nigrum.

Thorax ater, hirtus, cinereo-teſſellatus, antice anguſtior, pro capite emarginatus, poſtice truncatus, trilobus.

Elytra atra, marginata, tenuiſſime hirta, faſciis duabus aurantiacis: antica transverſa, undulata, inque ſutura antrorſum flexa; poſtica lunata, interrupta.

Abdomen & *Pectus* nigra pilis cinereis tota hirta.

D. INTERRUPTUS: *niger, faſcia baſeos elytrorum rubra, interrupta. Fig. 3.*

Magnitudo *Derm. undati.*

Corpus totum atrum, tenuiſſime piloſum, læve.

Thorax convexus, antice anguſtior, pro capite emarginatus, poſtice truncatus, trilobus.

Elytra marginata, oblonga: prope baſin faſcia transverſa, rubra, interrupta in medio, ſic ut ſuturam non attingat.

D. BIPUSTULATUS: *ater, glaber, capite, thorace punctoque baſeos elytrorum rubris. Fig. 4.*

Magnitudine pulicis, totus glaberrimus & convexus.

Antennæ perfoliatæ.

Caput, *Thorax*, *Pedes*, *Anus* rubra. *Oculi* nigri.

Thorax convexus, læviſſimus, marginatus, antice truncatus, poſtice latior, ſubtrilobus. *Ely-*

Elytra læviſſima abſque ſtriis & punctis, marginata, atra, puncto rubro in ipſa coſta.
Abdomen piceum.

D. MACULATUS: *niger, elytris faſcia undata punctisque rubris. Fig. 5.*
Habitat in Svecia, in Oſtro-Gothia lectus & alibi.
Corpus ſtatura *Derm. undati*, ſed paullo minus.
Caput nigrum.
Antennæ piceæ, moniliformes, articulis tribus ultimis craſſioribus, longitudine thoracis.
Thorax convexus, marginatus, antice anguſtior, emarginatus, poſtice lineola utrinque impreſſa, truncatus, trilobus.
Elytra oblonga, marginata, ſtriata, nigra: in coſta punctum rubrum, ſublunatum; pone hoc, prope ſuturam, ſecundum rotundum, intra apicem tertium; in medio faſcia undulata rubra.
Pedes & *Abdomen* rufeſcentia.

D. MARGINATUS: *niger, thoracis lateribus, pectore inciſurisque abdominis albis. Fig. 6.*
Habitat in Capite bonæ ſpei & India Orientali.
Magnitudo & Facies omnino *Derm. lardarii*, ſed paullo major, totus pilis tenuiſſimis hirtus.
Caput cinereo-album. *Antennæ* perfoliatæ.
Thorax convexus, antice anguſtior, emarginatus, poſtice latior, truncatus, trilobus, margine utrinque cinereo-albo e tomento tenuiſſimo.
Scutellum cinereum.
Elytra oblonga, nigra.
Pectoris latera tota alba. *Ab-*

Abdomen nigrum, ſegmentis margine albis.
Pedes nigri.
D. Piceus: *totus ferrugineus elytris ſtriatis.*
Habitat in Capite bonæ ſpei inque India Orientali.
Magnitudo & Statura omnino *Derm. marginati*, totus pilis tenuiſſimis decumbentibus hirtus & ferrugineus ſeu piceus.
Caput inflexum. *Antennæ* perfoliatæ, longitudine capitis.
Thorax convexus, antice anguſtior, poſtice latior, trilobus, marginatus.
Elytra tenuiſſime ſtriata absque punctis impreſſis.
Color fere *Tenebrionis Culinaris*, ſed magis obſcurus.

ANOBIUM.

Antennæ clava perfoliata, triarticulata.
Thorax marginatus, rotundatus.
Corpus convexum, lineari-oblongum.
Elytra flexilia.

A. ruficolle: *violaceum, hirtum, thorace, baſi elytrorum pedibusque rubris. Fig. 7.*
Habitat in Africa & India Orientali.
Magnitudo & Statura *Derm. Violacei*, totus pilis erectis hirtus.
Caput violaceum.
Antennæ perfoliatæ, nigræ, longitudine fere thoracis.
Thorax convexus, marginatus, rotundatus, tenuiſſime punctatus, ruber.
Elytra oblonga, marginata, ſtriata punctis impreſſis, violacea, baſi rubra.
Pectus rubrum uti & *Pedes* toti.

Ab-

Abdomen nigrum.

Dermeſtes ruficollis Fabricii Syſt. Entomol. p. 57.

A. CAPENSE: *atrum, hirtum, elytris violaceis, faſciis duabus albis. Fig. 8.*

Habitat in Capite bonæ ſpei.

Corpus magnitudine majoris pediculi, ſub-cylindricum.

Caput nigrum, hirtum.

Antennæ perfoliatæ, nigræ, longitudine capitis.

Thorax convexus, marginatus, rotundatus, hirtus, punctatus, niger.

Elytra oblonga, hirta, punctata, obſcure violacea, faſciis duabus albis, altera in medio undulata, altera intra apicem.

Pectus & *Abdomen* nigra, glabra.

Pedes nigri, femoribus glabris, tibiis tarſisque hirtis.

A. BIFASCIATUM: *nigrum, glabrum, elytris faſciis duabus luteis. Fig. 9.*

Habitat ad Caput bonæ ſpei.

Corpus totum ſublineari-oblongum, nigrum, glaberrimum, impunctatum, lineam longum.

Antennæ perfoliatæ, piceæ, longitudine fere thoracis.

Thorax planus, marginatus, rotundatus, poſtice anguſtior, ater.

Elytra marginata, picea, absque ſtriis, faſciis duabus, altera prope baſin, altera pone medium, lacteis, rectis, transverſis neque ſuturam neque marginem attingentibus.

A. VIRIDE: *viride, hirtum, pedibus rubris.*

Habitat in Africa & India Orientali.

Corpus lineare, totum hirtum &, exceptis antennis atque pedibus, viridi-cupreum, ſub-ungviculare.
Caput & *Thorax* magis ænea.
Antennæ perfoliatæ, nigræ, thorace breviores.
Thorax planus, marginatus, rotundatus, punctatus.
Elytra magis viridia, marginata, acuta, flexilia, punctata absque ſtriis.
Abdomen glabrum.
Pedes hirti, femoribus tibiisque rubris, tarſis fuſcis.

A. RUFIPES: *violaceum, hirtum, pedibus rubris.*
Habitat in India Orientali, in Capite bonæ ſpei inque Europa.
Corpus magnitudine *Derm. Violacei*, ovatum, parum hirtum, totum, exceptis antennis & pedibus, violaceum.
Antennæ perfoliatæ, nigræ, baſi rubræ.
Thorax planus, marginatus, rotundatus, tenuiſſime punctatus.
Elytra oblonga, marginata, punctata, flexilia.
Abdomen glabrum.
Pedes toti rubri.
Differt ab Anobio viridi *1:o corpore ovato, violaceo.*
2:o antennarum baſi rubra.
3:o pedibus totis rubris.

A. CÆRULEUM: *cæruleum, hirtum, lineare.*
Habitat in Capite bonæ ſpei.
Corpus lineare immaculatum, violaceum, hirtum, ſupra punctatum, lineam longum.
Thorax parum convexus, marginatus, rotundatus.
Elytra marginata, flexilia.

Differt

Differt a Derm. violaceo 1:o corpore lineari nec ovato,
2:o colore magis obſcuro.

COCCINELLA.

Antennæ clava ſolida.
Abdomen planum.

C. FIMBRIATA: *elytris flavis immaculatis margine nigro, thoracis margine poſtico punctis quatuor nigris. Fig. 10.*

Corpus magnitudine C. *5-punctatæ.*
Caput flavum, oculis nigris.
Antennæ clava ſolida clavatæ, palpique flaveſcentes.
Thorax flavus, margine poſtico nigro, punctis quatuor nigris, quorum duo in medio diſtincta vel coalita & in ſingulo margine unum ſæpe obſoletum.
Elytra flava, immaculata, margine omni nigro.
Pectus & Abdomen atra.
Pedes flavi.
Differt a Coccin. marginata.
α) thoracis punctis ſubquaternis, raro duobus.
β) punctis thoracis albis nullis.

C. MINUTA: *elytris rubris thoraceque immaculatis.*

Habitat in India Orientali.
Corpus magnitudine vix Pulicis, obſcure rubrum, totum immaculatum, glabrum.
Omnium minima differt a C. impunctata thorace unicolore.

C. TRINOTATA: *elytris rubris hirtis, punctis tribus nigris, capite rubro. Fig. 11.*

Habitat in Capite bonæ ſpei.
Corpus hemiſphæricum, inter omnes Coccinellas facile minimum, tenuiſſime hirtum, rubrum.

Caput rubrum, immaculatum.
Thorax ruber, macula in medio magna nigra.
Elytra rubra, maculis tribus nigris, una in ſutura communi, una in ſinguli elytri medio.
Abdomen in medio nigrum.
Differt a C. tripunctata *1:o quod multoties minor.*
2:o quod hirta.
3:o quod caput immaculatum.

C. JAPONICA: *elytris flavis, cruce ſuturæ duplici maculisque quatuor nigris. Fig. 12.*
Habitat in Japonia.
Corpus magnitudine *C. hieroglyphicæ.*
Caput flavum, puncto baſeos nigro.
Thorax niger, marginibus luteis.
Elytra lutea maculis oblongis duabus in ſingulo verſus exteriorem marginem; ſutura nigra cum punctis duobus obliquis. Apex ipſe etiam niger eſt.
Abdomen nigrum, luteo-maculatum.
Pedes flavi.

C. GRANDIS: *elytris flavis, punctis nigris tredecim, thorace nigro, marginibus flavis. Fig. 13.*
Habitat in China, unde miſſa fuit a D. *P. J. Bladh.*
Corpus inter Coccinellas omnium maximum, glabrum.
Caput flavum, minimum, oculis nigris.
Thorax niger, margine utrinque flavo.
Elytra flava, punctis ſeptem nigris: unum in medio ſinguli elytri verſus baſin rotundum, tum tria ante medium transverſa, quorum exterius marginale, oblongum, medium rotundum, interius commune cum puncto elytri oppoſiti, adeoque maximum;

tan-

tandem pone medium tria transverſa uti tria priora, ſed paullo minora; in ipſo apice punctum commune. Margo elytrorum valde productus eſt.

Abdomen & *Pedes* lutea.

Alæ fuſcæ.

Differt facile a C. 13-punctata
1:o magnitudine.
2:o punctis tribus in ipſa ſutura communibus.

C. GIBBA: *elytris rubris, faſcia punctisque ſex nigris. Fig. 14.*

Habitat in Capite bonæ ſpei.

Corpus magnitudine *Coc. 7-punctatæ*, totum tenuisſime hirtum.

Caput rubrum, oculis nigris.

Thorax ruber, puncto in medio nigro.

Elytra rubra, faſcia in medio arcuata nigra, in ſingulo e tribus punctis coalita; puncta duo nigra in baſi & unum lunatum utrinque intra apicem.

Pectus nigrum.

Abdomen & *Pedes* rubri.

C. OCTOMACULATA: *elytris rubris, punctis octo nigris, thorace immaculato. Fig. 15.*

Habitat in Capite bonæ ſpei.

Corpus magnitudine *C. 7-punctatæ*, totum rubrum.

Caput & *Thorax* immaculata oculis nigris.

Elytra ſaturate rubra, punctis octo nigris; unum in baſi transverſum, duo in medio parum confluentia inter ſe, quartum intra apicem minimum.

C. PSI: *elytris flavis, margine exteriore maculis quatuor nigris. Fig. 16.*

Habitat ad Caput bonæ ſpei.

Corpus magnitudine fere *C. 7-punctatæ*.

Caput pallide flavum oculis nigris.

Thorax flavus, macula in medio nigra, bifida.

Elytra flava, margine exteriore & ſutura nigra; in ſingulo maculæ quatuor nigræ, prima ad baſin rotunda, ſecunda in margine exteriore quadrata, tertia intra apicem, quarta lunata in ſutura a medio fere ad apicem cum oppoſita conjuncta.

Pectus nigrum.

Abdomen & *Pedes* lutei.

C. IRIDEA: *elytris rubris punctis novem nigris ocellaribus. Fig. 17.*

Habitat in Capite bonæ ſpei.

Corpus magnitudine fere *C. 7-punctatæ*, totum rubrum, glabrum, exceptis elytris, immaculatum.

Oculi nigri.

Elytra rubra, punctis novem nigris, iride lutea cinctis, quorum unum prope baſin utrinque, duo ante medium transverſa, tum unum verſus marginem exteriorem, tandem unum intra apicem commune.

C. OCULATA: *elytris rubris, punctis novem nigris, circulo flavo circum oculos. Fig. 18.*

Habitat in Capite bonæ ſpei.

Corpus magnitudine *C. 7-punctatæ*.

Caput nigrum, margine antico & circulo oculorum flavo. *Oculi* nigri.

Thorax ater puncto in angulo antico utrinque flavo.

Elytra

Elytra rubra, punctis novem nigris: unum in ipſa coſta, unum verſus marginem exteriorem ante medium, unum verſus ſuturam in' medio elytri, unum verſus exteriorem marginem pone medium & unum commune in ſutura prope baſin.

Abdomen & *Pedes* atra.

Valde ſimilis Cocc. novem-punctatæ; differt vero

α) Longitudine fere quadrupla.

β) Punctis inverſo ordine poſitis.

γ) Capite immaculato cum circulo oculorum flavo.

C. SIMILIS: *elytris rubris, faſciis duabus punctisque quatuor nigris. Fig. 19.*

Corpus magnitudine *Coccin. 5-punctatæ*, oblongum, totum ſupra adſperſum pilis breviſſimis cinereis.

Caput cum *Antennis*, *Oculis* & *Palpis*, *Thorax* & omnia ſubtus nigra, immaculata.

Elytra marginata, ruſeſcentia faſciis duabus punctisque quatuor nigris: ſcilicet ad baſin faſcia ſubundulata ex tribus punctis connexis: ante medium faſcia obliqua ex punctis duobus connexis ſuturam & marginem non attingente. Pone medium prope ſuturam punctum unicum & aliud intra apicem.

Diſtincta 1:o a C. 11-punctata & 13-punctata, quibus ſimilis, thorace toto nigro punctisque anticis connexis.

2:o a Coccin. 9-punctata, thorace toto capiteque nigro, immaculato, faſciisque elytrorum.

C. BOREALIS: *elytris rufis, punctis duodecim nigris, thorace quadripunctato. Fig. 20.*

Coccinella Borealis Fabricii Syſtem. Entomol. p. 82.

Habitat in Capite bonæ ſpei.

Corpus

Corpus magnitudine C. *ocellatæ*, gibbum.
Caput flavum, immaculatum, oculis nigris.
Thorax flavus punctis quatuor nigris, quorum duo in medio & in ſingulo margine unicum.
Elytra marginata, rubra, punctis duodecim nigris; tria transverſa prope baſin, quorum unum in ipſa coſta, unum in medio & unum in ſutura commune; tria transverſa in medio, quorum intimum commune & cæteris longe majus; unum intra apicem magnum.
Omnia ſubtus lutea.

C. CAPENSIS: *elytris rubris, punctis duodecim nigris, thorace immaculato. Fig. 21.*

Corpus magnitudine *Cocc. ocellatæ*, ovatum, gibbum.
Caput rufeſcens oculis nigris.
Thorax rufeſcens, immaculatus, glaber, marginatus.
Elytra rufeſcentia, glabra: ſingulum punctis ſex nigris, rotundis; duo ad baſin, duo ante medium, unum verſus marginem interiorem pone medium, unum intra apicem.
Abdomen nigrum, margine rufeſcente.
Pectus & *Pedes* toti rufeſcentes.

Differt 1:o a Coccinella 12-punctata
α) *quod major.*
β) *thorace immaculato.*
γ) *punctis rotundis, nec ultimo repando.*
2:o a C. Boreali.
α) *thorace immaculato.*
β) *punctis elytrorum nullis connexis.*

C. PUSILLA: *elytris flavis punctis octo nigris, quadrifariis. Fig. 22.*

Corpus

Corpus pulice vix majus, totum pallide flavum, exceptis punctis elytrorum immaculatum, convexum, glabrum.

Elytra marginata: ſingulum punctis quatuor nigris quadrifarium oblique poſitis.

Hæc uti minuta & unipunctata inter minimas numeranda eſt.

C. DISTINCTA: *elytris rubris, punctis ſedecim nigris diſtinctis. Fig.* 23.

Habitat in Capite bonæ ſpei.

Corpus magnitudine *Coccin. 5-punctatæ*, totum ſupra adſperſum punctis minimis, cinereis.

Caput rufeſcens, oculis nigris.

Thorax marginatus, niger, marginibus lateralibus rufeſcentibus.

Elytra marginata, rufeſcentia, punctis ſedecim nigris, diſtinctis: in ſinguli medio quatuor longitudinaliter: duo ad marginem exteriorem, & duo ad ſuturam. *Scutellum* nigrum.

Pectus & *Abdomen* nigra.

Pedes rufeſcentes, femoribus nigris.

Diſtincta a Coccin. 16-punctata, *quod puncta omnia ſint diſtincta, thorax niger, quodque major.*

C. FLEXUOSA: *elytris rubris, faſciis duabus punctisque duobus nigris. Fig.* 24.

Habitat in Capite bonæ ſpei.

Corpus magnitudine *Cocc. 5-punctatæ*, glabrum.

Caput flavum, ore oculisque nigris.

Thorax flavus, margine poſtico maculaque in medio trigona nigra.

Elytra rubra, margine exteriore tenuiſſime nigro; faſcia prope baſin undata, nigra, nec marginem nec ſuturam attingente; faſcia alia in medio transverſa undata. Punctum intra marginem utrinque nigrum; ſutura nigra.

Abdomen rubrum cingulis nigris.

Pedes rubri.

C. REPANDA: *elytris flavis, faſciis tribus undatis, nigris. Fig.* 25.

Habitat in Capite bonæ ſpei.

Corpus magnitudine *Cocc.* 7-*punctatæ*, glabrum.

Caput, Antennæ, Oculi, Abdomen & *Pedes* nigra.

Thorax niger, utrinque macula in angulo antico flava.

Elytra flava, faſciis tribus undatis, nigris, prima prope baſin nec marginem nec ſuturam attingente, ſecunda in medio transverſa marginem exteriorem non attingente, tertia intra apicem transverſa omnino.

C. FLAVICOLLIS: *elytris ſanguineis punctis decem nigris, thorace flavo. Fig.* 26.

Habitat in Capite bonæ ſpei.

Corpus magnitudine *Cocc.* 7-*punctatæ*, pilis tenuiſſimis hirtum.

Caput, Thorax, Pedes & *Pectus* pallide lutea, immaculata.

Oculi nigri.

Elytra ſanguinea, punctis in ſingulo quinque nigris, duo in baſi, duo in medio & unum intra apicem.

Alæ flaveſcentes.

Abdomen flavum, cingulis aliquot nigris.

C. UNDULATA: *elytris rubris, faſciis undatis dentatisque variis nigris. Fig.* 27.

Ha-

Habitat in Capite bonæ ſpei.

Corpus magnitudine *Coccin. 7-puſtulatæ*, ſupra totum adſperſum pilis breviſſimis cinereis.

Caput, *Antennæ* & *Palpi* flaveſcentia.

Oculi nigri.

Thorax flaveſcens, medio macula magna, fuſca, transverſa.

Elytra rubra faſciis undulatis lunulisque nigris, ſcilicet in ſingulo ad baſin ocelli duo pupilla nigra, a baſi in ipſo margine externo linea ad medium elytri, ubi inflectitur per medium elytri undulata ad ſuturam, dentes tres acutiuſculos formans & tandem verſus inferiora usque ad apicem ducta reflectitur & dentem duplicem verſus ſuperiora exſerit, includens figuram ſigno quæſtionis ſimilem nigram.

Pectus & *Abdomen* nigra.

Pedes flaveſcentes, femoribus medio nigris.

C. LUNATA: *elytris flavis*, *faſciis duabus*, *arcu punctisque quinque nigris. Fig. 28.*

Habitat in Capite bonæ ſpei.

Magnitudine *Cocc.* fere *7-punctatæ*, glabra tota.

Thorax niger angulo antico utrinque flavo.

Elytra flava: prope baſin ſignum (;) in ſingulo punctumque elytri baſeos commune nigrum: infra baſin utrinque prope exteriorem marginem punctum minutum nigrum. Pone medium faſcia lata transverſa, marginem exteriorem non attingens & alia omnino transverſa, undulata intra apicem nigra.

Omnia ſubtus nigra.

C. Crux: *elytris flavis, lineis duabus cruceque nigris. Fig. 29.*

Habitat in Capite bonæ ſpei.

Thorax marginatus, antice pro capite truncato exciſus, flavus; margo poſticus faſcia nigra, ſimplex, antrorſum curvata, maculaque in medio cordata.

Elytra marginata, glabra, flava: in ſingulo linea media rectiuſcula, nigra, a baſi, intra apicem terminata, inque ſutura crux nigra, formata ex linea communi & punctis duobus ante medium coalitis.

Pectus & *Abdomen* nigra.

Femora nigra *genubus* tibiisque flaveſcentibus.

Differt a C. Comma margine elytrorum non nigro, cruce ſuturæ exſtante & linea elytris ſubrecta vel incurva, quæ in altera recta eſt, apice extrorſum curvata; Thoracis macula cordata & faſcia ſimplici absque dentibus.

C. comma: *elytris flavis: ſutura, margine lineaque nigris. Fig. 30.*

Habitat in Capite bonæ ſpei.

Corpus magnitudine *Coccin. 5-punctatæ.*

Caput flavum, macula media nigra. *Oculi* nigri.

Antennæ & *Palpi* flaveſcentia.

Thorax planiuſculus, marginatus, antice pro capite exciſus, glaber, flavus. Margo poſticus faſcia nigra quadridentata; anticus punctis duobus nigris.

Elytra marginata, flava, lineis quinque rubris; prima & ſecunda in margine exteriore medio dilatata, tertia & quarta in medio, antico apice extrorſum curvata, nec baſin nec apicem attingens, comma (,) referens, quinta in ipſa ſutura communis, ante medium latior.

Cetera

Cetera ut in Coccinella cruce.

C. LINEATA: *elytris rubris, margine omni maculisque duabus oblongis nigris: Fig. 31.*

Habitat in Capite bonæ ſpei.

Magnitudine *Cocc. 5-punctatæ*, glabra.

Caput flavum, puncto medio oculisque nigris.

Thorax flavus, margine poſtico maculaque cordata cohærente nigra.

Elytra rubra, margine omni tenuiſſime nigra & in ſingulo macula lata, oblonga, nigra nec apicem nec baſin attingente.

Abdomen & *Femora* nigra.

Tibiæ flavæ.

C. FLAVIPES: *elytris nigris; thorace nigro, maculis duabus flavis.*

Habitat in Promontorio bonæ ſpei.

Corpus magnitudine *Coccin. 2-puſtulatæ.*

Flava ſunt os, thoracis anguli antici, pedes & anus.

Reliqua nigra, glabra, immaculata.

Differt a Coccin. impuſtulata thoracis lateribus flavis, absque puncto nigro & margine antico non flavo, ſed thorace concolore.

C. HÆMORRHOIDALIS: *elytris nigris: maculis duabus flavis, thoracis marginibus anoque flavis.*

Corpus magnitudine *Coccinella 2-puſtulata* minus, valde gibbum, atrum, læve, glaberrimum.

Thorax marginatus, utrinque in angulo antico macula ſupra infraque fulva, margine ipſo tenuiſſime nigro.

Elytra marginata, valde convexa: in ſinguli medio macula ſimplex, orbiculata, flava. Alæ fuſco-hyalinæ.

Pectus & *Abdomen* plana, nigra, ultimis ſegmentis totis ſupra infraque fulvis.

Pedes toti nigri.

Diverſa eſt 1:o a Coccin. *Cacti.*

α) magnitudine multoties minori.

β) macula elytrorum flava nec fulva.

2:o a Coccin. *2-puſtulata.*

α) minori magnitudine.

β) macula elytrorum ſimplici, nec compoſita ex maculis tribus confluentibus.

γ) thoracis marginibus luteis.

δ) ano fulvo tantum nec abdomine toto.

C. LÆVIS: *elytris nigris, punctis ſex flavis, thoracis angulis anticis flavis. Fig. 32.*

Magnitudine *Coccin. 2-puſtulatæ*, glabra.

Caput flavum, oculis nigris.

Thorax niger, angulis anticis flavis.

Elytra nigra punctis ſex flavis, duobus utrinque in medio & uno intra apicem, rotundatis.

Abdomen nigrum, pedibus flavis.

Differt a Coccin. *6-puſtulata.*

α) thorace maculato.

β) capite flavo.

γ) ſitu & figura punctorum in elytris.

C. RIVOSA: *elytris nigris, lunulis ſex punctisque quatuor rubris. Fig. 33.*

Habitat in Capite bonæ ſpei.

Magnitudine *Cocc. ocellatæ*, tota gibba, glabra.

Caput flavum, oculis nigris.

Thorax niger, angulis anticis flavis.

Elytra

Elytra nigra: in ſinguli medio maculæ duæ rotundæ, ruſeſcentes & lunulæ tres, quarum prima juxta baſin retrorſum ſpectans, ſecunda verſus apicem anteriora ſpectans, & tertia pone medium verſus ſuturam retrorſum verſa.

Abdomen nigrum, marginibus rubris.

Pedes flavi, femoribus baſi nigris.

C. DENTATA: *elytris nigris, margine exteriore lineæ tridentata, punctisque ſex flavis. Fig. 34.*

Habitat in Capite bonæ ſpei.

Corpus magnitudine *C. 14-punctatæ.*

Caput flavum puncto nigro.

Thorax niger, marginibus lateralibus & antico flavis.

Elytra nigra: ſingulum linea in exteriore margine tridentata ex punctis duobus & lunula protuberantibus & præterea puncta tria flava, unum in baſi juxta ſuturam, unum in medio, unum prope ſuturam pone medium.

Abdomen nigrum, margine flavo.

Pedes flavi, femoribus puncto nigro notatis.

C. HIRTA: *elytris nigris, maculis duodecim rubris Fig. 35.*

Habitat ad Promontorium bonæ ſpei.

Magnitudine *Coccin. ocellatam* fere æquat, tota pilis cinereis hirta.

Caput, Thorax, Abdomen & *Pedes* atra.

Elytra atra, quaſi reticulata: ſingulum maculis ſex rubris, quarum una in baſi lunata poſteriora ſpectans, tum duæ transverſæ, tandem duæ & denique una intra apicem.

C. 20-

C. 20-PUSTULATA: *elytris nigris: punctis fulvis viginti. Fig. 36.*

Habitat in Capite bonæ ſpei.

Corpus magnitudine *Coccin. 7-punctatæ*, gibbum, tenuiſſime hirtum.

Caput, Thorax, Abdomen & *Pedes* nigra, immaculata.

Elytra nigra: ſingulum maculis fulvis decem; duabus in baſi, tum tribus transverſis rotundis, inde duabus, quarum interior lunata, poſteriora cruribus ſpectantibus, tandem duabus rotundis & una in ultimo apice.

C. OCTO-GUTTATA: *elytris rubris maculis octo flavis. Fig. 37.*

Habitat in regno Japonico.

Corpus magnitudine *Coccinella Ocellata* paullo majus, glabrum.

Caput & *Thorax* rubra, immaculata, tenuiſſimis punctis pertuſa.

Elytra marginata, punctis decem ſeriebus pertuſa, rubra: ſingulum maculis quatuor læte flavis, quarum prima in coſta lunata, ſecunda juxta priorem rotundata, tertia prope ſuturam rotundata & quarta intra apicem obcordata maxima.

Omnia ſubtus & alæ rubra.

CICINDELA.

Antennæ ſetaceæ.
Oculi prominuli.
Maxillæ porrectæ.

C. GI-

C. GIGANTEA: *nigra, elytris coſta longitudinali ſerrata, acuta, thorace bilobo. Fig. 38.*

Habitat in viis ad Caput bonæ ſpei, celerrime currens & mordens, vulgaris.

Corpus Carabi majoris magnitudine, ſubtriangulare, totum atrum, hirtum, ſcabrum.

Caput prominulum, teres, læve, linea ſupra oculos elevata. *Oculi* ſupra nigri, infra pallidi. *Maxillæ* longitudine fere capitis, incurvatæ, acute dentatæ. *Palpi* quatuor. *Antennæ* longitudine thoracis, ſetaceæ.

Thorax antice teres, poſtice marginatus, inæqualis, elevatus, rotundatus, cordato-bilobus, ab elytris remotus. *Scutellum* mediocre.

Elytra deflexa, clauſa, marginata, incurvata, lata, glabra, antice lævia, poſtice punctis elevatis aſpera, ſupra plana, verſus latera & præprimis poſtice punctis elevatis, piloſis ſcabra; coſta producta in lineam acutam, ſerratam, ciliatam.

Pedes æquales, curſorii, longi. *Tibiæ* ſpinis tribus terminatæ. *Tarſi* articulis imbricatis. *Digiti* ungviculati.

Facies thoracis & Elytrorum a Cicindelis diverſa, Carabis valde ſimilis eſt.

C. JAPONICA: *violacea, elytris baſi, apice faſciaque cupreis, punctis duobus faſciaque luteis. Fig. 39.*

Habitat in Japonia.

Corpus magnitudine *Cicind. Sylvaticæ.*

*Caput Antennæ*que violaceæ labio luteo. *Maxillæ* luteæ, ſubtus apiceque nigræ, porrectæ, longitudine capitis.

Thorax cupreus, marginibus antico & poſtico violaceis.

Elytra violacea, tomentoſa, non nitentia, baſi, apice, faſcia ante medium & ſutura cuprea; præterea faſcia in medio obliqua & puncta duo utrinque lutea, unum prope coſtam, alterum intra apicem.

Subtus omnia e cyaneo & violaceo nitent.

C. TRIDENTATA: *purpuraſcenti-ænea, elytris linea marginali tridentata. Fig.* 40.

Habitat in Ceylona & Coromandelia.

Corpus magnitudine *C. hybridæ.*

Caput antice cyaneum, poſtice æneum, labio luteo. *Maxillæ* nigræ.

Antennæ apice fuſcæ, baſi æneæ.

Thorax convexus, linea exaratus.

Elytra obſcure purpuraſcenti-ænea, margine linea lutea tridentata, dentem minutiſſimum ante medium, alterum in medio rotundum, tertium poſtice flavum exſerens.

Subtus omnia ænea, nitida, barba ſparſa alba, imprimis femora.

Differt a C. marginata quod faſcia nulla ſit undata, nec punctum ullum in baſi elytrorum.

C. CATENA: *viridi-ænea, elytris linea marginali flava, triramoſa. Fig.* 41, 42, 43.

Cicindela catena. Fabric. Syſt. Entomol. p. 226.

Habitat in Capite bonæ ſpei inque Indiæ orientalis plurimis locis ſatis frequens.

Varietates hujus plures ſunt, quæ in ſequentibus conveniunt.

Corpus

Corpus magnitudine *C. hybrida* paullo minus.

Caput & Antennæ filiformes, æneæ labio luteo. *Maxillæ* nigræ, *Palpi* pallidi apice nigro, plumoſi. *Thorax* æneus, hirtus.

Subtus omnia violacea, nitida, lateribus pilis albis denſis hirtis.

Varietas 1:ma. Elytra viridi-ænea, intra marginem linea flava, triramoſa; ramo primo intra baſin brevi; ſecundo in medio oblique, undato; tertio, in apice lunato. Præterea a baſi ad medium in ipſa ſutura linea flava hamata.

2:da. Elytra purpuraſcenti-ænea, lunula in coſta, faſcia obliqua undulata, & lunula apicis flavis. Præterea prope ſuturam, juxta baſin utrinque lineola & alia in medio flava.

3:tia. Elytra ænea, intra marginem linea flava triramoſa, ramum primum in coſta lunatum, alterum obliquum numero (5) ſimilem in medio, & tertium lunulato-flexuoſum intra apicem flavum exſerens.

Species hæc valde ſimilis C. Capenſi, cum qua in multis adeo convenit, ut forſan ejus ſola ſit varietas, licet hæc paullo minor. Utraque Species ſingularis eſt tomento albo in thorace & lateribus pectoris & abdominis.

GYRINUS.

Antennæ cylindricæ, rigidæ.
Pedes natatorii.

G. capensis: *elytris viridi-æneis margine pallido.*

Habitat in rivulis prope Cap, alibique in Promontorio bonæ ſpei.

Corpus magnitudine *Gyrino Natatore* minus, oblongum, glabrum, ſupra viridi æneum, infra pallidum, glaberrimum, depreſſiuſculum.

Antennæ thorace breviores, longitudine capitis, exſtantes.

Oculi 4, duo ſuperiores minores, duoque inferiores majores.

Thorax marginatus, lateribus pallidis.

Elytra abdomine paullo breviora, ſtriata, margine pallide flava.

Pedes quatuor poſteriores abbreviata, cheliformes.

HEMEROBIUS.

Os maxilloſum.

Alæ deflexæ.

Antennæ ſetaceæ.

H. GRANDIS: *alis ſubæqualibus, reticulato-venoſis maculis duabus pallide flavis. Fig. 44.*

Habitat in Japonia.

Corpus oblongum, flaveſcens. glabrum.

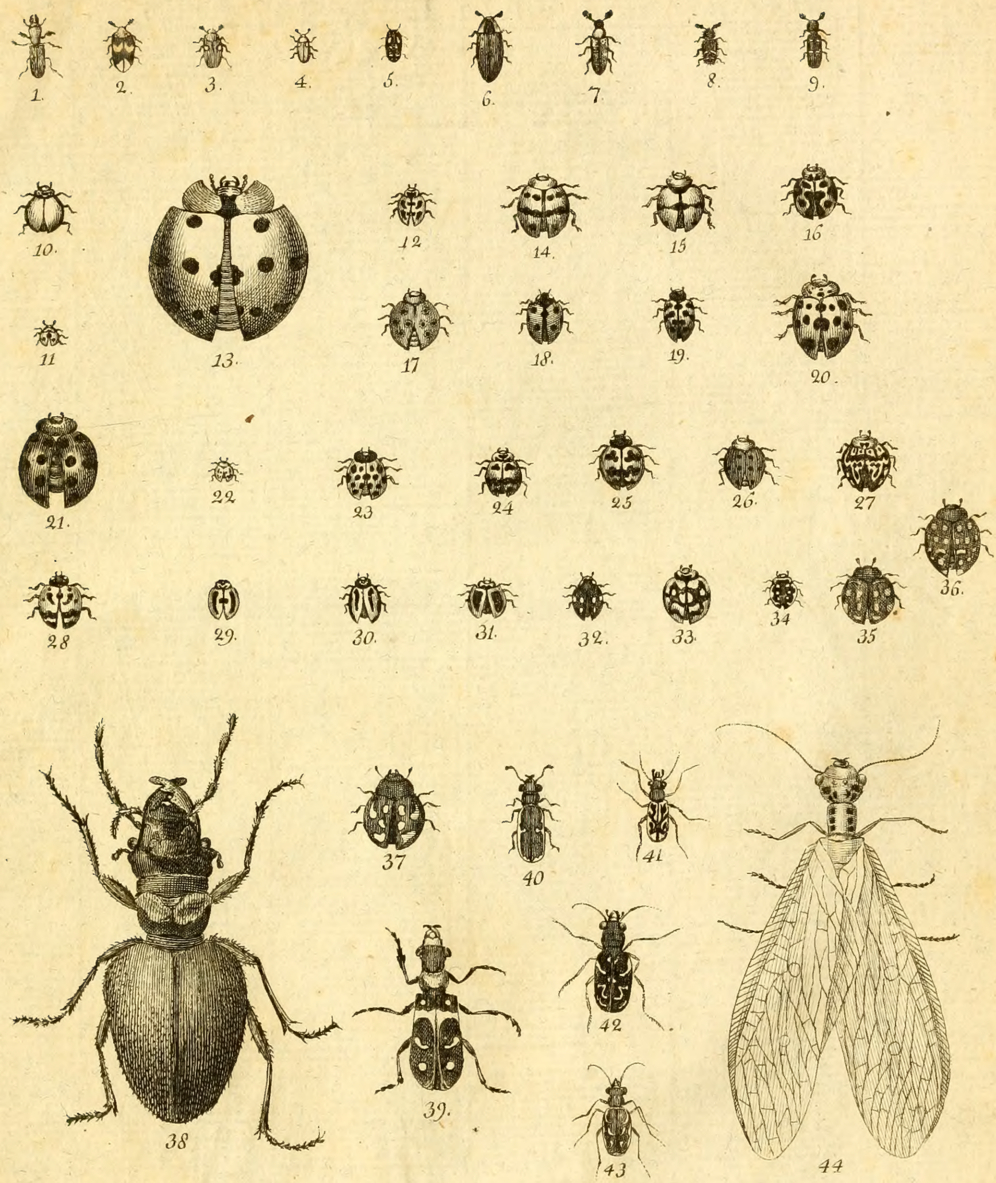
Caput ſubtriangulare, oculis glabris prominulis.

Antennæ ſetaceæ, nigræ, thorace longiores.

Maxillæ nigræ.

Thorax lineari-oblongus, linea nigra utrinque ab oculis ad baſin thoracis ducta.

Alæ quatuor, ſubæquales, deflexæ, obtuſæ, coſta elevata & linea a coſta fere ad apicem extra quam margo productus venis parallelis, hyalinæ venis reticulatis, maculis duabus luteſcentibus obſoletis, una ante, altera pone medium, corpore multo latiores & duplo longiores.


1. 2. 3. 4. 5. 6. 7 8. 9.
10. 11 12 13. 14. 15 16 17 18. 19. 20.
21. 22 23 24 25 26. 27
28 29. 30. 31. 32. 33. 34 35 36.
37 38 39. 40 41 42 43 44